

广东高三生物2022年上半年带答案与解析

1. 选择题

下列有关细胞物质组成的叙述，错误的是（ ）

- A. 所有细胞都含有磷脂分子
- B. 某些RNA能降低化学反应的活化能，某些RNA能转运物质
- C. 酶、抗体、激素和神经递质的合成一定与核糖体有关
- D. 严重缺铁的人容易产生乳酸中毒

2. 选择题

美国科学家詹姆斯·罗斯曼和兰迪·谢克曼、德国科学家托马斯·C·苏德霍夫因发现细胞的主要运输系统--囊泡运输的调节机制而获得诺贝尔生理学或医学奖。该发现有助于治疗神经性疾病、糖尿病以及免疫组织紊乱等。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 线粒体在物质运输中提供能量
- B. 在物质运输中会发生生物膜的成分更新
- C. 入侵细胞内的病原体的清除与囊泡有关
- D. 囊泡运输被阻断将不影响兴奋在神经元之间的传递

3. 选择题

下列有关遗传和变异的叙述，正确的是（ ）

- A. X射线可诱发基因突变，但不会导致染色体结构变异材料
- B. 基因突变、基因重组和染色体变异为生物进化提供原材
- C. 遗传病患者一定携带致病基因
- D. 减数分裂过程中控制不同性状的基因都能自由组合

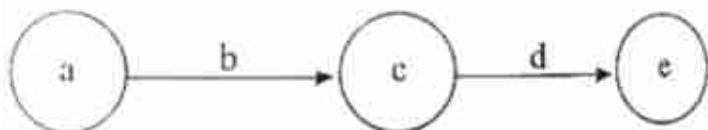
4. 选择题

下列有关种群和群落的叙述，正确的是（ ）

- A. 种植玉米时，因植物群落分层现象的存在，所以要合理密植
- B. 用样方法调查土壤中蚯蚓的种群密度
- C. 种群密度是预测未来种群数量变化的依据
- D. 草原生态系统具有水平结构而森林生态系统没有

5. 选择题

图表示有关动物生命活动过程的模型图，下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 若该图为反射弧的结构模式图，则c表示神经中枢
- B. 若该图表示甲状腺激素分泌的分级调节，则d表示促甲状腺激素
- C. 若该图表示细胞中遗传信息传递的过程，b、d分别表示为转录和翻译，e表示为氨基酸
- D. 若该图表示血糖的神经调节途径，则a表示下丘脑，b、e、d、e分别表示有关神经、胰岛、胰岛素（或胰高血糖素）、靶器官或靶细胞

6. 选择题